Zeitschrift für

Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete

Probability Theory and Stochastics

Band 59 1982

Schriftleitung

K. Krickeberg

Herausgegeben von

K.B. Athreya, Ames, IA
A.A. Balkema, Amsterdam
K.L. Chung, Stanford
Z. Ciesielski, Sopot, Warsaw
H. Dinges, Frankfurt
A. Dvoretzky, Jerusalem
B. de Finetti, Roma
H. Föllmer, Zürich
R. Fortet, Paris
Hou Zhen-ting, Chang Sha
P.J. Huber, Cambridge, MA
I. Ibragimov, Leningrad
M. Iosifescu, Bucharest
K. Jacobs, Erlangen
J. Jacod, Rennes
O. Kallenberg, Göteborg
D.G. Kendall, Cambridge
K. Krickeberg, Paris
Lai Tze-leung, New York
L. LeCam, Berkeley
P. Mandl, Praha
A. Martin-Löf, Stockholm
P.A. Meyer, Strasbourg
J. Neveu, Paris
J. Pfanzagl, Köln
Ju. V. Prohorov, Moskva
P. Révész, Budapest
L. Schmetterer, Wien
F. Spitzer, Ithaca
S.J. Taylor, Liverpool
K. Urbanik, Wroclaw
W. v. Waldenfels, Heidelberg
S. Watanabe, Kyoto
K. Yosida, Hongo, Tokyo

Redaktion: A.E. Zassenhaus, Paris

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

„Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete" was founded in 1962.
L. Schmetterer was Managing Editor until K. Krickeberg succeeded him in 1971.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co. KG, Berlin Heidelberg 1982

Inhalt

Benassi, A.: Théorème de traces stochastiques et fontionnelles multiplicatives pour des champs gaussiens markoviens d'ordre p 333

Bondesson, L.: Correction and Addendum to "Classes of Infinitely Divisible Distributions and Densities" 277

Bugiel, P.: Approximation for the Measures of Ergodic Transformations of the Real Line 27

Bustos, O.H.: General M-Estimates for Contaminated p th-Order Autoregressive Processes: Consistency and Asymptotic Normality. Robustness in Autoregressive Processes 491

Cambanis, S., Simons, G.: Probability and Expectation Inequalities . . . 1

Cohn, H., Hall, P.: On the Limit Behaviour of Weighted Sums of Random Variables 319

Doney, R.A.: On the Existence of the Mean Ladder Height for Random Walk 373

Durrett, R., Griffeath, D.: Contact Processes in Several Dimensions . . 535

Eddy, W.F.: The Asymptotic Distributions of Kernel Estimators of the Mode 279

Emery, M., Perkins, E.: La filtration de $B+L$ 383

Fabian, V., Hannan, J.: On Estimation and Adaptive Estimation for Locally Asymptotically Normal Families 459

Fritz, J.: Infinite Lattice Systems of Interacting Diffusion Processes, Existence and Regularity Properties 291

Fritz, J.: Stationary Measures of Stochastic Gradient Systems, Infinite Lattice Models 479

Glover, J.: Markov Processes with Identical Last Exit Distributions . . . 67

Greenwood, P., Omey, E., Teugels, J.L.: Harmonic Renewal Measures 391

Griffeath, D., s. Durrett, R. 535

Hall, P., s. Cohn, H. 319

Hannan, J., s. Fabian, V. 459

Helgeland, J.: Additional Observations and Statistical Information in the Case of 1-Parameter Exponential Distributions 77

Hsiao, C.T.: Stochastic Processes with Gaussian Interaction of Components 39

Jain, N.C.: A Donsker-Varadhan Type of Invariance Principle 117

Jain, N.C., Monrad, D.: Gaussian Quasimartingales 139

Kaspi, H.: On the Symmetric Wiener-Hopf Factorization for Markow Additive Processes 179

Kwapien, S., Smolenski, W.: On the Nuclearity of a Dual Space with the Convergence in Probability Topology 197

Lerche, H.R.: Fluctuations of Posterior Distributions of Quadratically Differentiable Experiments 223

Liptser, R.Sh., Shiryaev, A.N.: On a Problem of Necessary and Sufficient Conditions in the Functional Central Limit Theorem for Local Martingales 311

Lo, A.Y.: Bayesian Nonparametric Statistical Inference for Poisson Point Processes 55

Major, P.: On Renormalizing Gaussian Fields 515

Martin-Löf, A.: A Laplace Approximation for Sums of Independent Random Variables 101

Mason, D.M.: Some Characterizations of Almost Sure Bounds for Weighted Multidimensional Empirical Distributions and a Glivenko-Cantelli Theorem for Sample Quantiles 505

Min, Q., s. Minping, Q. 203

Minping, Q., Min, Q.: Circulation for Recurrent Markov Chains 203

Monrad, D., s. Jain, N.C. 139

Newman, C.M., Wright, A.L.: Associated Random Variables and Martingale Inequalities 361

Omey, E., s. Greenwood, P., et al. 391

Ortega, J.: Asymptotic Behaviour of Gaussian Random Fields 169

Ōshima, Y.: Some Singular Diffusion Processes and Their Associated Stochastic Differential Equations 249

Perkins, E., s. Emery, M. 383

Petit, B.: Deux schémas de Bernoulli d'alphabet dénombrale et èntropie infinie sont finitairement isomorphes 161

Pitman, J., Yor, M.: A Decomposition of Bessel Bridges 425

Shigekawa, I.: On Stochastic Horizontal Lifts 211

Shiryaev, A.N., s. Liptser, R.Sh. 311

Siegmund, D., Yuh, Y.-S.: Brownian Approximations to First Passage Probabilities 239

Simons, G., s. Cambanis, S. 1

Sjögren, P.: Riemann Sums for Stochastic Integrals and L^p Moduli of Continuity 411

Smolenski, W., s. Kwapien, S. 197

Székely, G.J.: A Limit Theorem for Elementary Symmetric Polynomials of Independent Random Variables 355

Teugels, J.L., s. Greenwood, P., et al. 391
Wright, A.L., s. Newman, C.M. 361
Yor, M., s. Pitman, J. 425
Yuh, Y.-S., s. Siegmund, D. 239

Covered by Zentralblatt für Mathematik
and Current Mathematical Publications